

<<带电作业基础知识>>

图书基本信息

书名：<<带电作业基础知识>>

13位ISBN编号：9787508398402

10位ISBN编号：7508398408

出版时间：2010-5

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司人力资源部 编

页数：102

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;带电作业基础知识&gt;&gt;

## 前言

为大力实施“人才强企”战略，加快培养高素质技能人才队伍，国家电网公司按照“集团化运作、集约化发展、精益化管理、标准化建设”的工作要求，充分发挥集团化优势，组织公司系统一大批优秀管理、技术、技能和培训教学专家，历时两年多，按照统一标准，开发了覆盖电网企业输电、变电、配电、营销、调度等34个职业种类的生产技能人员系列培训教材，形成了国内首套面向供电企业一线生产人员的模块化培训教材体系。

本套培训教材以《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》（O/GDW232-2008）为依据，在编写原则上，突出以岗位能力为核心；在内容定位上，遵循“知识够用、为技能服务”的原则，突出针对性和实用性，并涵盖了电力行业最新的政策、标准、规程、规定及新设备、新技术、新知识、新工艺；在写作方式上，做到深入浅出，避免烦琐的理论推导和论证；在编写模式上，采用模块化结构，便于灵活施教。

本套培训教材包括通用教材和专用教材两类，共72个分册、5018个模块，每个培训模块均配有详细的模块描述，对该模块的培训目标、内容、方式及考核要求进行了说明。

其中：通用教材涵盖了供电企业多个职业种类共同使用的基础知识、基本技能及职业素养等内容，包括《电工基础》、《电力生产安全及防护》等38个分册、1705个模块，主要作为供电企业员工全面系统学习基础理论和基本技能的自学教材；专用教材涵盖了相应职业种类所有的专业知识和专业技能，按职业种类单独成册，包括《变电检修》、《继电保护》等34个分册、3313个模块，根据培训规范职业能力要求，I、II、III三个级别的模块分别作为供电企业生产一线辅助作业人员、熟练作业人员和高级作业人员的岗位技能培训教材。

本套培训教材的出版是贯彻落实国家人才队伍建设总体战略，充分发挥企业培养高技能人才主体作用的重要举措，是加快推进国家电网公司发展方式和电网发展方式转变的具体实践，也是有效开展电网企业教育培训和人才培养工作的重要基础，必将对改进生产技能人员培训模式，推进培训工作由理论灌输向能力培养转型。

## <<带电作业基础知识>>

### 内容概要

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训教材》是按照国家电网公司生产技能人员标准化培训课程体系的要求,依据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》(简称《培训规范》),结合生产实际编写而成。

本套教材作为《培训规范》的配套教材,共72册。

本册为通用教材的《带电作业基础知识》,全书共四章、18个模块,主要内容包括带电作业概述,带电作业原理和基本方法,带电作业安全技术,带电作业工具等。

本书是供电企业生产技能人员的培训教学用书,也可以作为电力职业院校教学参考书。

## <<带电作业基础知识>>

### 书籍目录

前言第一章 带电作业概述第二章 带电作业原理和基本方法第三章 带电作业安全技术第四章 带电作业工具参考文献

## &lt;&lt;带电作业基础知识&gt;&gt;

## 章节摘录

从组织上和技术上既具有停电检修不可比拟的优点，又由于其带高压电作业的特殊性而具有一定的缺点。

一、带电作业的优点 无论在系统任何设备上，带电作业既能实现对设备的检修、消缺，又能使设备保持继续运行状态，保证电力系统的稳定运行，使用户得到不间断的电能，具有极大的社会效益和经济效益。

因此，带电作业具有如下优点：（1）能保证可靠地、连续地向用户供电。

停电检修会降低供电线路的可靠性，造成供电不足，断开系统间的联络线，还会影响到系统的稳定性。

不停电检修就能保证系统最佳工况和保证发电机在经济工况下运行（500kV线路停电，在很多情况下要减少发电机的发电量，这将增加发电的煤耗指标）。

（2）能及时消除线路缺陷，架空线路运行的可靠性得到提高。

供电检修线路在很多情况下受到限制，这将使线路的小缺陷由于不能及时处理而发展，引起线路故障停电，这种情况下的对国民经济的损失是很大的。

（3）能减少电能损耗。

在配网中，由于断开线路将使最佳配电形式发生变化，如通过环网等远距离送电，这将增大线路的损耗，因此带电作业可降低电网的电能损失。

由于带电作业实施的灵活性，人员和机械能更好地按计划和均衡地承担线路检修的任务和工作，减少不必要的加班，也减少了在节假日抢修加班的工作量。

二、带电作业的缺点 带电检修比停电检修要困难得多，进行带电作业工作，必须采用专门的屏蔽服、绝缘服、仪器设备和绝缘工具，与停电作业比较，带电作业的项目较少，带电作业的条件在一定程度上限制了带电作业的作用范围，如何能更多更广泛进行多种项目的带电作业工作，是目前国内外带电作业工作者都在积极开展这方面试验和研究的原因。

三、带电作业的特点 带电作业是一种不停电的检修作业，是一项特殊的作业方式，是在高空和强电场条件下进行的作业。

因此必须对外界条件加以限制，如气象条件、运行方式等。

还需根据设备特点、电压等级使用专用的绝缘工具，防止高电压、强电场、电流对人体的伤害。

参与人员必须经过专业培训、考核，并遵循严格的规章制度和作业方法，才能确保作业安全。

其特点为：（1）带电作业是科学和安全的。

虽然是在高空和强电场条件下进行的作业，但因为其使用的是特殊的绝缘工具，有严格的规程规定、严密的组织分工、可靠的试验数据，因此操作也是安全可靠的。

<<带电作业基础知识>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>